THE RECOVERY KERNEL

[illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:

* **[illegible].** [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
* **[illegible] [illegible].** [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] **(Alcoholics Anonymous)** [illegible] [illegible].
* **[illegible] [illegible] [illegible].** [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

*   **□□□□□□ □□□□ □□□□.** □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□.

*   ** □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□.** □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□, □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□. □□□ **Recovery Kernel, Naloxone, COMT, DRD2, MTHFR** □□□□□ □□□ □□□□□. □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□.

*   **□□□□□ □□□ □□ □□□□.** □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□. □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□, □□□□□□: , □□□ □□ □□□□□□.

*   **□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□.** □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□.

*   **□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□.** □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□. □□□□□□□, □□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□.

□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□

[illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

findahelpline.com [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible], [illegible] **Blueprint** [illegible] [illegible] [illegible].

Recovery Kernel [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] · [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] · [illegible]/[illegible]/[illegible] · [illegible] [illegible] [illegible].

⚠ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] | [illegible] [illegible]: **1990** [illegible] [illegible] **findahelpline.com** [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] **3** [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] Recovery Kernel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible], [illegible] . [illegible], [illegible] [illegible] " [illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 15% [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Recovery Kernel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible] 1 — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

THE CENTURION - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]

		□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□; □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□ AUD □□□ □□, □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□.
ALDH2*1/*1 ( )	□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ - □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ .	□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ (GABRA2, OPRM1, COMT) □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□, □□ ALDH2 □□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□.

□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ - □□□□ □□□□□□□□□.

THE CENTURION - □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□.

□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□, □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□.

- □□□□: □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□, □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ → □□□□□□□□□□□ → □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□. □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□, □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□, □□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□. □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ (LFTs) □□□ □□□□□□ □□.
- □□□□□□□ (B1) □□□□□□: □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□. □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ - □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□, □□□□□ □□□□□□□, □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□. □□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□, □□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□, □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□. □□□ □□□□□□□ (B1) . □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□, □□□□□□□ □□□□□□□□□□.
- □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□: □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□□□□□□ كم□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□örung, □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□ convulsions □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□—□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□. □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□priority □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□.
- □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□: □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□, □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ (□□□□□□□□□ □□□□□□□□) □□□ □□□□. □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□. -□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ (□□□□□□□□ 09 □□□□□□□□□□ □□ Centurian Paper 18) □□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□.

- [redacted]: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted], [redacted] [redacted] [redacted] ([redacted] [redacted] [redacted] [redacted]), [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted], [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted].
- [redacted] [redacted]: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

[illegible] 2 - [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [

			□□□□□□□□□□ □□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□. □□□□□□ COMT (Warrior) □□□□□□□ □□□□□ □□□□. □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□, □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□.
ALDH2	□□□□□□□□□□□□□□□□ 2 — □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□.	rs671 (*1/*1, *1/*2, *2/*2)	□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□. *2/*2 □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□, □□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□, □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□, □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□. □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□. N-acetyl cysteine □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□.
ADH1B	Alcohol dehydrogenase - □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□.	rs1229984 (□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□

SLC6A4 / 5-HTTLPR	□□□□□□□□□.	/ □allele.	/ □□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ - □□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□. 5-HTP, 5-MTHF, □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□, □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□. SSRIs (□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □nh□□□□□□□) □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□, □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□.
CYP2E1	P450 2E1 - □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□; □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□.	□ Beberapa πολυμορφisms (rs2031920, rs3813867).	□□□ CYP2E1 □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□. □□ □□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□. N-acetyl cysteine (NAC) □□□□□□□□□□□□□□□ □□□ (□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□, alpha-lipoic acid) □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□.
CYP2C19 / CYP2D6	□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□.	□□□ □□□ □□□ □□□□□□ (CYP3A4), □ (CYP □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ - □□□□□□□□□□), □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□. □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□, □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□. □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□.

□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□.

□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□. □□□ □□□□□□□□:

- □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□? □□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□, □□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□. → □□□□ □□□ Sage COMT (Met/Met) □□ GABRA2 □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□. □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□.
- □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□? → □□□□□□ □□□ □□□□ □□□, □□ OPRM1 A118G □□ Warrior COMT □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ .
- □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□? □ □□□, DRD2 □□ □□□□□□ □□□ □□ GABRA2 □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□. RDS (□□□□□□□□□□□□) □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□.

- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ([illegible], [illegible] [illegible] [illegible]) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] → ADH1B [illegible] [illegible] [illegible] ALDH2 [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]? [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]? → [illegible] [illegible] MTHFR [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] 5-MTHF [illegible] [illegible].

[illegible] 3 - [illegible] [illegible].

⚠ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

3.1 - [illegible]: [illegible] [illegible]?

THE CENTURION - [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] → [illegible] → [illegible] [illegible] → [illegible] → delirium tremens → [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 6-48 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]— [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible]—[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:

- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] 2-3 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] [illegible], [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]?
- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (delirium tremens) [illegible] [illegible]? [illegible] [illegible]: [illegible], [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible].
- [illegible] [illegible] GABAergic [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
- [illegible] GABRA2 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

□□□□□□, □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□:

* □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□.
* □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□.
* □□□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□.
* □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□.
* □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□.
* □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□.
* □□□□□□□□ □□□□□□□, **Recovery Kernel** □□□□ □□□□ □□□□□□.
* □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□ **Naloxone** □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□, □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□. **COMT, DRD2, MTHFR** □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□□□□□ **Blueprint** □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□. □□□□ **findahelpline.com** □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□.

□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□. □□□□□□, □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□.

□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□: □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ **benzodiazepine** □□□□ **(diazepam** □□ **chlordiazepoxide)** □□□□ □□□□□ □□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□: □□□□□ □□□□□□, □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□, **GABRA2** □□□□□□□□ □□□□ □□, □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□, □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□. **3-7** □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.

CIWA : □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ **-** □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□. □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□.

⚠ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□, **Supplements** □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□. **Supplements** □□□□□□□□□□ **Withdrawal** □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□.

□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□— □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□.

3.2 - □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□: □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□.

□□□□□□□□□□□□ - □□□□ □□□ □□□□□□□?

□□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□□ □□□□□□□□ , □□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□□.	□□□□□ □□□□□ □□□□□□□?
□□□□ 6-24 (□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ - □□□□ □□□ □□□□).	GABA □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□□, □ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□.	□□□□□□□, □□□□□ □□□□□, □□□□□, □□□□ □□□□□□ □□□, □□□□□ □□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□.	□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□, □□□□□□□ 1990 □ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□, □□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□.
□□□□ 24-72 (□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□).	□□□□□ GABA-□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□; □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□.	□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□, □□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□.	□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□ □□□□: GABA □□ kekurangan □□□□□□□□ □□□□□ benzodiazepine □□□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□ thiamine (B1) □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ - Wernicke's □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□.
□□□ 3-7 (□□□□□□ □□□□□).	□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□; GABA □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□; glutamate □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□; □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□.	□□□□□ □□□□□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□.	□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ (□□□□ 4). □□□□□ □□□□□□□□□□□□ - □□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□

	[illegible], [illegible]; [illegible] حجم [illegible] ([illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]).	[illegible]; [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] بهبود [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nächste [illegible].
[illegible] 6 - 24+.	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]; GABA [illegible] glutamate [illegible]; dopamin [illegible] serotonin [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] cirrhosis [illegible].	[illegible], [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] 12-24 [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

3.3 - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

⚠ **PAWS** [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] .

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. GABA [illegible] glutamate [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

□□ □□ 4 — □□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□: GABA/glutamate □□□□□□□□□□□, dopamine, serotonin, opioid/endorphin , □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ (methylation) . □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□--□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□, ฯ□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ิง□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□.

□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□, □□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□□ Supplements □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□.

4.1 - □□□□□□□□□□□□□□

THE CENTURION - □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□.

□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□. □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□, □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ (neurotransmitters) □□□□□□□□ □□□□□□□□.□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□. □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□.

□□□□□□	□□□□□□□□□□ □□□□□□	.	□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□, □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□.
□□□□□□□□ (□□□□□□□□ B1)	□□□□□□□ □□□□□□□ - □□□□□ □□□□□	100-500mg □□□□□□□.	Wernicke□ □□□□□□□□□□□□□ □□□ิว □□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ - □□□□□ คม □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□. □□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□□ □□□□□□□ IV □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ - □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□: □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□.□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□.	□□□□□□□ □□□□□□□ - □□□□□ □□□□□	400-600mg □□□□□□ □□□□□□ .	□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□ คม□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□—□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□

			□□□□□. □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□.
B □□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□).	□□□ - □□□□ □□□□	B □□□□□□□ □□□□□□□□ , □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□.	□□□□□□□□ B □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□: B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12. □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ (methylcobalamin, methylfolate) □□□□□□ B-complex □□□□ □□□□□□ □□□□□ - cyanocobalamin □□ folic acid □□□□. □□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□.
5-MTHF (L-methylfolate)	□□□ - □□□□ □□□□	400-1000 mcg □□□□□□.	□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ MTHFR □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□. 5-MTHF □□□□□□□□□ □□□□ MTHFR □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□. □□□□ □□□ 1-2 □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□.
□□□□□ □□□□□□□□ "Zinc" □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□. □□ □□□□ □□□□□□ □□.	□□□ - □□□□ □□□□	□ täglich □□□□ □□□ 25-30mg.	□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□. □□□□□□ GABA ceptor , □□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□. □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□ □□□ □□□- □□□□□□ □□□□□□□□ ๑๓□□.
D □□□□□□□ 3 □□ K2	□□□□ - □□□□ □□□□	3000–5000 IU D3 + 100mcg K2 □□□□□□.	□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ D □□ □□□□□□ □□□□. D3 □□□□ □□□□□□, □□□□□□ □□□□□, □□ GABA □□□□□□□□ □□□□□ □□□□. K2, D3 □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□. □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□.
□□□□□□□ □□	- □□□□ □□□□	500-2000 mg □□□□□□, □□□□ □□□□□ □□□.	□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□, □□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□وی. □□□□, □□ Collagen □□□□□□□□□ (□□□□□□□ □□□□ □□, □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□), , □□ □□□□□□ □□□□□□□□□ (□□□□□□ □□□□- □□□□□□□□) □□□□□□□□□ □ □□ □□□□□□ □□□□□.
□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□.	□□□ - □□□□ □□□□	□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ 0.8–1g.	□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□.

			□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□ 30-50g □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□, □□□□□, □□□□□□□ □□□□□□, □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□.

4.2 - GABA □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□.

THE CENTURION - □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□.

GABA □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□, □□□cursor □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□. GABA ceptor □□□□□□□□□□ □□□□ abstinence □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□ □□□৬০ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ hiệu□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□.

□□□□ □□□□□□□ /	□□□□□	□□□□□□	**GABA □□□□□ □□ □□□□□□□□.**
□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ (□□□□□ □□□□□)	300-400mg □□□□□□ □□□□□□□□.	□□□□□□ □□ □□□□	GABA □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □. □□□□□□□□□□□□ NMDA - □□ glutamate □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ - □□□□□□ GABA □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□, GABA-A □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□ GABA/glutamate □□□□□□□□□□□□□□□ kedua □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□.
L-Theanine	200-400mg	□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□.	GABA □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□; α-□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□□ □□□□□□□ □□.
□□□□□□□	500-2000 mg □□□□□□□.	□□□□ □□□□	Taurine □□□□ GABA-mimetic □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□

			GABA-A ceptor □□□□□□ □□□□. □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ taurine □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□. □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ taurine □□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□. □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□: □□ عصبي □□□□□□□ را □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□.
□□□□□□□□□.	2-12g □□□□□□□ (□□□□□□□ □□□□ □□□□□).	□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□.	GABA □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ Modulation □□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□, □□□□□□□□□ □□ OCD (Obsessive-Compulsive Disorder) □□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□. □□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□.
GABA (□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□).	250–750mg	□□□□ □□□.	GABA sendiri □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□. □□□□ □□□□□, □□□□□□□□□ GABA ceptor □□ □□□□ □□□ □□□ GABA □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□, □□ □□□□ □□□□□□□□ GABA □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□. Phenibut (GABA □□□□□□□) □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□, □□ □□□ □□□ □□□□ □□□, □□ GABA □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ GABA □□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□.
□□□□□ □□□□□ □□□□ (Melissa officinalis).	300-600mg □□□□.	□□□□ □□□.	GABA □inhibitor— GABA □□□□□□□□ □□□ □□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ GABA □□□□ □□□□. □□□□ □□□□□□□□□ □□. □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□, □□□ □□□□□□□□□□□□, □GABA □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□. □□□ 2-8 □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□.

4.3 - □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□ □زم□ □□□□□□□□ □□□ □□ GABA □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□, □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□. □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□, □□ □□□□□□ □□zust□□□ □□□□□□□□□, □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□. □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□.

□□□ □□□□□□	□□□□	□□□□□	□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□.
5-HTP (□□□□□□□□□□ □□□cursor).	50–200mg	□□□□□ - □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ 30 □ □□□ □□□□□□.	□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□. 5-HTP □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□cursor □□□□. 50mg □□ □□□ □□□□□ □□□□□ - □□ □□□□□□ □□□□ □□□, □□□□ □□□□□. SSRIs □□ SNRIs □□□ □□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□ (serotonin syndrome □□□□□□). □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□, □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ melatonin □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□, □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□.
L-	500-2000mg	□□□□□□, □□□ □□□□ □□□.	5-HTP □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ . □□ □□□□□ □□□ □□□□, □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ 5-HTP □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□. □□ 5-HTP □□□□ □□□□□, □□□ □□□ □□□□□□□ □□□ , □□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□.
L-Tyrosine / NALT	500–1500mg	□□□□□, □□□ □□□□.	□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ كمبود □□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□ "Warrior COMT" □□ "DRD2" □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□. □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ 7 □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□. MAOI □□□ □□□□□□ □□□□

			□□□□□□□.
SAMe	400-800mg	□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□.	□□□□□□□□□□ □□□□□□ - □□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□: □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□; □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□. □□□□□ □□□□ □□□□ CYP □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□.
Rhodiola rosea	300-600mg	□□□□ □□□□□□□□.	□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□; □□□□□□□□□; □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□. □□□□□ -□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□, □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□ □□ 2 □□□□ 8 □□□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□, □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□— □□□□□□□□□□□□□□□.

4.4 -

THE CENTURION - □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□.

⚠ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□, □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□. □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□, □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ **(□□□□□□ □□□□□ □□□□)** □□□□ □□□□□□.

□□□□ □□□□□□□	□□□□□	□□□□□□	□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□.
NAC (N-Acetyl Cysteine)	600-1200mg □□□□□□ □□□□□□□.	□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□.	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□--NAC, □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□. □□□□□□ Substance □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□. NAC □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□ □□ glutamate □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ Substance □□□□□

			□□ □□□□ □□□ □□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□.
□□□□ □□□□ (□□□□□□□□□□□).	140–420mg (70–80% □□□□□□□□□□□□).	□□□□ □□□.	□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□, □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□. □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□. □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

			□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ - □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□.

4. 5 — □□□□□□□□ □□□□□□□□□

THE CENTURION - □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□. □□ □□□□□□□□□□ .

□□□□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□— GABA □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ (□□□□□□□□□□ □□□□□□), dopamine □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ (□□□□□heartedness □□□□□□□ □□□□□□), □□ opioid/endorphin □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ (□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□). □□□□□ □□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□, □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□.

□□□□□ □□□□□□.	□ □□□□□□□?	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□.
GABA □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ (□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□).	□□□□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□. □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□.	4-7-8 □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ - □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□. L-theanine 200mg. □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ - □□□□ " " □□□□ □□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□. □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□.
□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□.	□□□□□□□, □□□□□□□, □□□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□. □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

		□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□.

5-□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ - □□□□□.

1. □□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□.
2. 4-7-8 □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□. □□□□ □□□□□ □□ □□□□. □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□, □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□.
3. □□□□ □□□, □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□. GABA □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ + L-□□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ L-□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ (□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□). □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ 1 □□ 2 □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□. □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□.
4. □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□□ □□□□, □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□, □□□□□ □□□□.
5. □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□. □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□, □getConnection□ □□□ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□.
6. □□□□□. □□□□ 6 □□ □□□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ - □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□, □□□□□□.
7. □□□□□, □□□□□, (0-10), , . □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□, □□ □□□□□□□□□□ □□.

4.6 — □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□

□□□□ □□□□□□□□□□□□ GABA , □□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□. □□□□□□□ □□□□□ - □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□.

□□□□□□□□□	□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□	□□□□□.
BPC-157	□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ ; □□□□□□□ □□□□□□□□; □□□□□□□ ; □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□; □□□□□□□ □□□ □□□□□; □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□.	□□□□ □□□ □□□ - □□□ □□□□□	BPC-157 □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□. □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□: □□□□□ □□□□□ (□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□), □□□□□□□□□- □□□□, □□ □□□□□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□. □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□

			□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□.
Selank	GABA □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□; □□□ □□□□, □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□.	□□□□ 1–8 - □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□; GABA □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□□.	Selank □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□, GABA □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□, □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□. Selank □□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□□ benzodiazepines □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□. □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□.
□□□□□□□□.	□□□□□□ □□□□□□; □□□□□□□ □□□□□□; □□□□□□□ □□□□□□□; □□□□□□□□□□□□.	□□□□ 1–4 — □□□ 10 □□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□. Epitalon, □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□. □□□□, □□□phase □□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□.	
Thymosin Beta-4 (TB-500)	- □□□□□□□□□□□□□; □□□□ ; □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□.	□□□ 1-3, □□□□□ □□□□□ □□□□.	□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□, □□□□□ (fibrosis) □□□ □□ □□□, TB-500 □□□□□- (anti-fibrotic) □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□. □□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□. □□□□□ □□□□ □□□, □□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□.
Semax	BDNF □□□□□□□; □□□□□ □□□□□; □□□□□ □□□□; □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.	□□□□ 2 □□□.	□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□. Semax □□ BDNF □□□□□□□ , □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□. □□□ □□□□ □□□ 1-3 □□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□.

□□□□ 5 - □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□

CENTURION - □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□. □□ □□□ □□□□ □□□□□□. □□ □□□ □□□ □□□□.

□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□,
□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ (sedation) □□□ □□□□ - □□
□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□. □□ REM □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□ □□□ □□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□, □□□□□□, □□□-□□□□
□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□, □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□
□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ (rebound insomnia) □□□ □□□□.

□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ '□□□□ □□□□□□ □□□□□□' □□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□
□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□. □□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□phase-□□□, □□□□□ □□□□
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□. □ □□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□
□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□, □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□
□□□□ □□□□ □□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□
□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□. □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□
□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□. □□□□□□□, □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□
□□□ □□□□ □□.

- □□□□□□□□□ (0.5–1mg, □□□□□□ □□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ 30-60□□ □□□) - □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□; □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□.
- □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ (300-400mg, □□□□ □□□□□□ □□□ 1 □□ □□□) - GABA □□□□ ver, glutamate □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□, □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□.
- □□□□□□□□□ (3-5g, □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ 30 □ sebelum) - □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□, □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□; □□□□ NMDA □□ □□□□□ □□ □□□ GABA-□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□.
- L-Theanine (200–400mg □□□) - α- □□□□□□□□□ □□□□, □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□.
- 5-HTP (50–100mg, □□□□□□□) - □□□□□□□□□□ □□□cursor □□□□, □□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□. □□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□.
- Phosphatidylserine (100-200mg, □□□□□ □□□□□□) - □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□. □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ HPA □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□:

* □□□□□ □□□ □□□□□□□□, REM □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□. □□□□□□□□□, □□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□.
* □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□.
* □□□□□ □□□ (Recovery Kernel) □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□

□□□□□□□□□□□.
* □□□ Naloxone □□□□□□□□, segera □□□□ □□□ □□□□.

□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□:

* □□□□□□□ bebas □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□, □□□□ □□□□□□□, □□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□.
* □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□.

□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□, □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□.

□□□□ 6 — □□□□ □□□□□□□□□: □□□□ GABA □□□□ □□□□□.

THE CENTURION - Centurian Paper C-28, □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□.

□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□. □□□, □□ □□ □□□□□, □□□□□, □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□. □□□ □□□ , □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□, □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□?

□□□□□□□□□□□□□□.	□□□□□□□ □□□□□□.	□□□□chrift □□□□□□□□□□ □□□□□□.
□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ / عصابی □□□□□□□ □□□□ □□□□□.	GABA □□□□ □□□□□ - □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□, □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□. "Sage" □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□.	□□□□□ □□□□□ (□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□). - □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□, □□□□□□□ GABA □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□ □□□□□□□ □□□ (□□□□□□□ □□□□□□□). □□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□. □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□, □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□.
□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□.	□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ + □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□.	□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□—□ □□□□□□, □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□-□□□□ □□□□□□□□, □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□. □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□. □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□.
□□ □□□□□□□.	□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□ □□□□□□. □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□.	□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□ : □□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□ , □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□□Alcohol □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ - □ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□.
□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□.	□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□. □□ □□□□□□□ □□□□— □□□	□□□□□□□□□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□ □□□. □ □□□□, □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□

	[illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] ([illegible]: [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible]-alkohol[illegible] [illegible]) [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] GABA [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

THE CENTURION - [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] (Sage) [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

□□□□ 7 — Recovery Kernel □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□: □□□□□□□□□□□ □□□□□□□.

□□□□.		□□□ □□□□□□□□□□.	□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□.
□□□□□□□□□ (□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ 0-7 □□□□□).	□□□□□□□□ - □□□□□□□ □□□□.	□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□. □□□□□ □□□. □□□ □□□□□.	Recovery Kernel □□□□ □□□□□ □□□□. □□□□ □□□□□ □□. □□□□□ □□□□□ □□ □□□, □□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ "□□□□□ □□□□" □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.
□□□□□ □□□□ (□□□□ □□□□ 1-14).	07, 09, 17, 18.	□□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□, □□□□, □□□□□ □□□□.	□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□ B □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□. □□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□ □ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□. 18 (□□□□) □□□□□□□□□□ 09 (-□□□□□□□ □□□□□□□□□□□) □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□, □□□□ □□□□□□ .
□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□ 1-4)	□□□□ 15 (□□□□□), 11, 12	GABRA2 □□□□□, □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ OPRM1, COMT □□□□□□, MTHFR.	GABRA2 □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ OPRM1 A118G □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ (□□□□□□: □□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□). □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□.
GABA □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ (□□□ 1-12).	04, 01 - □□□□ □□□□□□□□, □□□ □□□□□□□□□□□ □□ 4.2 □□□□ □□□□.	GABA □□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□ .	□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ , GABA □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□—□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□, □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□. □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ (2-12 □□ □□□).	02, 05, 06, 08, 13.	□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□: * □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□: * □□□□□□□□ □□□□□ * □□□□□	□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ . 02 □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□, □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□.

		* [illegible] * [illegible]	
[illegible] [illegible] [illegible] (Day 1-6)	07, 18, [illegible] [illegible] (Page 4.4)	[illegible] NAC, silymarin, TUDCA, phosphatidylcholine.	LFT ([illegible]) [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible].
[illegible] [illegible] [illegible] (Day 2-12)	Protocol 20, Protocol 21, Protocol 23, C-28	[illegible], [illegible], [illegible] [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - "[illegible] [illegible] [illegible]." [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. 20 ([illegible] [illegible]) [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] [illegible] [illegible] (Day 6-24+).	24, 25, C-28, C-31	[illegible], [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

□□□□ 8 - □□□□ □□□□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□, □□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□. □□□ □□□□□ □□□ները □□□ □□□□□□ □□□□. □□□□□□ □□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ 10%□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□. □□□□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□, □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□.

□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□. □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□. Recovery Kernel □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□—□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□.

FDA □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□:

* **Naltrexone (ReVia, Vivitrol)**
* **Acamprosate (Campral)**
* **Disulfiram (Antabuse)**

□□□□		□□□□□	ֆ ա□□ա□□□ □□□□.
Naltrexone (□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ / Vivitrol).	- □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□.	□□□□□□□ - □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□.	OPRM1 A118G □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ - □□ 3 □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□. □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□, □□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□□ (Vivitrol) □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□. " □□□□□" - □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ قبل □□□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ - □□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□.
Acamprosate (Campral)	GABA □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□, PAWS (Post-Acute Withdrawal Syndrome) □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□; abstinence □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□.	□□□□□□□ - FDA □□□□□□□□ □□□ □□; PAWS □□□□ □□□□□□□□□□ □□.	□□□□□□□□□ GABA□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ (GABRA2 □□□□□□□) □□ □□□□ PAWS (Post-Acute Withdrawal Syndrome) □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□. □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□, □□ □□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□. □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□ □ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□

			□□□□□□.
Disulfiram (Antabase)	ALDH2 □□□□□□ - □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□.	□□□□□□□□ □□□□□□□ - □□□□□ □□□□□□□; □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□.	□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ (□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□ □□□□□□□□□□□□□). ALDH2*2 □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ - □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□; □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□. □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□, □□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□.□
GLP-1 (□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible].

THE CENTURION - [illegible]. [illegible] [illegible].

GABA , [illegible]. [illegible], [illegible]. [illegible], [illegible]. [illegible], [illegible]. [illegible], [illegible]. [illegible]-- [illegible], [illegible], [illegible].

[illegible]. [illegible], [illegible] - [illegible]. [illegible], [illegible]. [illegible]. [illegible].